第1卷第2期 动物学研究 Vol. 1, No. 2
1980年5月 ZOOLOGICAL RESEARCH May, 1980

陕西汉水扁尾薄鳅的一新亚种

方树森 许涛清

（陕西省动物研究所）

1979年6月在陕西省岚皋县滔河（汉水支流），采得扁尾薄鳅10尾，经鉴定认为是一新亚种。现描述如下：

扁尾薄鳅汉水亚种 *Leptobotia tientaiensis hansuiensis*，新亚种（图1）

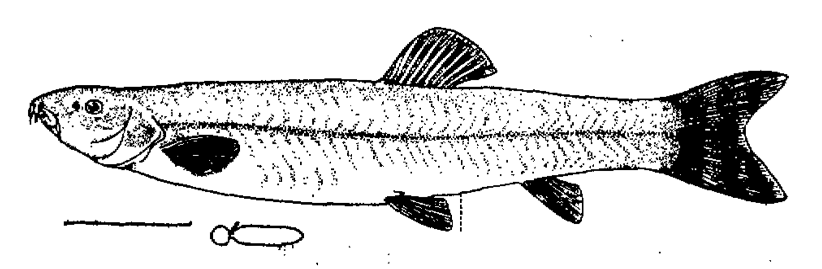


图1 扁尾薄鳅汉水亚种 *Leptobotia tientaiensis hansuiensis*，新亚种

鉴别特征：与浙江天台、仙居（灵江水系）产的指名亚种9尾标本（体长58—110毫米）及福建建阳、宁化（闽江水系）产的福建亚种5尾标本相比较，具有下列明显的差异（见表1）。

形态描述：测量标本10尾，全长85—114毫米，体长77.5—97毫米，背鳍条3，8；胸鳍条1，12—13；腹鳍条1，6，鳃耙11。

体长为体高的5.8(5.3—6.3)倍，为头长的4.8（4.5—5.2）倍，为尾柄长的5.3（5.0—5.7）倍，为尾柄高的9.2（8.8—9.5）倍。头长为吻长的2.5（2.4—2.8）倍，为眼径的12.0（10—14）倍，为眼间距的5.8（5.2—6.9）倍。尾柄长为尾柄高的1.7（1.6—1.8倍）。

体延长，侧扁。尾柄侧扁。吻长短于眼后头长。眼小，位于头的前半部，眼下刺不分叉，末端几达眼后缘。颅顶无囟门。颐部无纽状突起。须3对，2对吻须等长。稍短于口角须。

* 本文承中国科学院水生生物研究所陈景星同志指导并审阅，陈宜瑜同志绘图，一并致谢。
本文于1980年1月9日收到。

表 1 扁尾薄鳅三个亚种的比较

亚种名 / 特征	汉水亚种 *L. tientaiensis hansuiensis* subsp. nov.	指名亚种 *L. tientaiesis tientaiensis* (Wu)	闽江亚种 *L. tientaiensis compressicauda* (Nichols)
口裂	后缘到达吻端至前鼻孔距离的2/3下方	后缘到达前鼻孔下方	后缘到达前鼻孔下方
口角须	末端不达眼前缘	末端达眼中央	末端达眼中央
脊椎骨数	4＋36—40	4＋35—37	4＋35—36
鳔	游离鳔发达，其长约为前室的3倍	游离鳔退化	游离鳔退化
尾鳍	浅分叉，上、下叶末端圆钝	浅分叉，上、下叶末端圆钝	深分叉，上、下叶末端尖形
尾鳍斑纹	非常明显	不明显	不明显

背鳍起点至吻端的距离为体长的55（53—57）%，最长背鳍条约等于胸鳍长，稍长于腹鳍。腹鳍起点与背鳍起点相对。尾鳍短而宽。侧线完全、平直。体被细鳞。

体背深褐色，腹部浅黄色，背鳍前和尾柄末端，背、腹部各具一个黄色斑块，背鳍基部及鳍间各具一条黑色带纹，尾鳍基具一条明显的黑色垂直带纹，尾鳍具2—3列不甚规则的斜行黑色带纹，臀鳍基具一不明显的黑色带纹，偶鳍浅色。

扁尾薄鳅现知分布于闽江、灵江和汉水等水系，由于地理隔离形成三个亚种，它们在可量性状方面无甚差异。本亚种尾鳍分叉的深浅、背鳍分枝条数与指名亚种相似。主要的区别是前者的口角位置靠近吻端，口角须较短，脊椎骨数较多，游离鳔发达和尾部的斑纹非常明显。

正模标本790236号、付模标本790237—790241，790938—790939号保存于陕西省动物研究所，付模标本790940—790941号保存于中国科学院水生生物研究所标本室。

ON A NEW SUBSPECIES OF BOTOID FISHES, LEPTOBOTIA TIENTAIENSIS HANSUIENSIS, FROM LANGAO, SHAANXI, CHINA

Fang Shu-miao Hsu Tao-ching

(*Institute of Zoology, Shaanxi*)

This paper presents a new subspecies of Botoid fishes, collected from Langao in Shaanxi provincc, China, in June, 1979.

Leptbotia tientaiensis hansuiensis, subsp, nov.

Diagnosis, closely resembling *Leptobotia tientaiensis tientaiensis* (Wu) and *Leptobotia tientaiensis compressicauda* (Nichols), but distinguishable by characters as given in the following table.

	L. tientaiensis hansuiensis subsp. nov.	*L. tientaiensis tientaiensis* (Wu)	*L. tientaiensis compressicauda* (Nichols)
Position of mouth corner	not reaching to below anterior nostrils	reaching to below anterior nostrils	reaching to below anterior nostrils
maxillary barbels	not reaching to anterior border of eye	beyond anterior border of eye	beyond anterior border of eye
vertebrae	4 + 38—40	4 + 35—37	4 + 35—36
air bladder	Posterior sac remarkably developed	posterior sac reduced	Posterior sac reduced
caudal fin	broadly forked	broadly forked	deeply forked
stripes on caudal fin	2 — 3 distinct stripes	indistinct	indistinct

Types: Holotype (No. 790236) and Paratypes (No. 790237—790241, 790938 790939) are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi province, Xian, Paratypes (No. 790940, 790941) are kept in the Institute of Hydrobiology, Academia Sinica, Wuhan.

参 考 文 献

陈景星 1980 中国沙鳅亚科系统分类的研究。动物学研究 1（1）：3—26.

Fang, P. W. 1936 Study on the Botoid fishes of China. *Sinensia* 7 (1): 16—17, 45—47。

Nichols, J. T. 1931 Some Chinese freshwater fishes XXⅦ. A collection from Chungan Hsien, North western Fukien, *Amur. Mus. Novit.* No. 449: 2.

Wu, H. W. 1930 Description de poissons nouveaux de Chine, *Bull. Mus. Hist. Nat.* paris 2 (2): 255—259.